

Nøtterøy videregående skole
Rektorveien 10
3140 Nøtterøy

Vår saksbehandler / telefon:
Cecilie Notø
97 52 81 81

Deres referanse:
«REF»

Vår referanse:
2018/966
Arkivnr:

Vår dato:
12.04.2018

Færder nasjonalpark, Færder kommune – Oppdrag til Nøtterøy videregående skole om kartlegging av marin forsøpling

Fylkesmannen i Vestfold og Færder nasjonalparkstyre har gitt Nøtterøy videregående skole i oppdrag å kartlegge marin forsøpling i og ved Færder nasjonalpark, med hovedvekt på plast og mikroplast, i henhold til vedlagte instruksjoner.

Færder nasjonalparkstyre er forvaltningsmyndighet for Færder nasjonalpark jf. verneforskriften for denne. Som forvaltningsmyndighet har nasjonalparkstyret ansvar for skjøtsel og overvåking av nasjonalparken. Kartlegging av marin forsøpling i nasjonalparken er et omfattende arbeid, og Fylkesmannen og nasjonalparkstyret ber om at Nøtterøy videregående skole, naturfag VG1, kan bistå ved å gjennomføre oppdraget beskrevet i dette brevet.

Marin forsøpling beskrives som ett av vår tids største miljøproblemer. Stadig mer søppel og tapte fiskeredskaper havner i havet og lite av dette blir fjernet. Plast utgjør 90 prosent av dette avfallet, og er den største miljøtrusselen. Ifølge forskning tilføres havet minst 8 millioner tonn plast hvert år. Plast er et svært robust materiale, og er hovedgrunnen til at det er så mye brukt. Samtidig er det et stort problem, fordi plasten brytes svært langsomt ned og kan bli i havet i hundrevis av år. Allikevel vil UV-stråler, vær og vind gjøre at plastavfallet over tid fragmenteres og deles opp i mindre biter, før de til slutt ender opp som mikroplast (definert som plastpartikler på mellom 1-5 mm). Ifølge en norsk rapport dannes det ca. 8 000 tonn av slik mikroplast i Norge hvert år. Denne plasten kan spre miljø- og helseskadelige stoffer, både fordi plasten i seg selv inneholder slike stoffer og fordi miljøgifter kan feste seg på overflaten til mikroplasten. Plastpartikler kan derfor bli en betydelig kilde for opptak av miljøgifter i organismer i havet.

Omfanget av mikroplast i havet er lite kartlagt på verdensbasis, og i enda mindre grad i Norge. Det aller meste av Færder nasjonalpark består av hav og havbunn. Der finner vi et variert landskap med stort mangfold av marine naturtyper med et unikt plante- og dyreliv. Gjennom de årlige strandryddedagene i regi av Skjærgårdstjenesten har vi en rimelig god oversikt over mengdene av plastsøppel, og hvor det kommer fra. Men mikroplast har vi lite kunnskaper om, det ønsker vi imidlertid å gjøre noe med. Dette for å få et bedre helhetsinntrykk av dagens miljøtilstand, for senere å kunne iverksette mer treffende og effektive tiltak for å redusere den marine forsøplingen.

Vårt oppdrag til dere er derfor som følger:

- Kartlegge mikroplast i sedimentene (sand/jord) på utvalgte strender
- Analysere vannprøver for mikroplast med avanserte mikroskoper. Noen elever blir med Skjærgårdstjenesten ut for å ta vannprøver
- Rydde stredene for plast og annet søppel
- Innovasjonsoppdrag: Dere skal utarbeide og foreslå innovative metoder for å få redusert vårt plastforbruk og plastavfall som havner ut i verdenshavene.

Datamaterialet skal overleveres i en samlet rapport til Fylkesmannen innen uke 22 2018. Overleveringen vil foregå på Besøkssenter våtmark Ilene, med presentasjon av utvalgte hovedfunn. Det vil bli kåret en vinner for beste rapport, samt utdelt en egen innovasjonspris.

Vi takker for at skolen bistår Fylkesmannen og nasjonalparkstyret i dette viktige arbeidet, og ønsker dere lykke til.

Med hilsen

Miljø- og samfunnssikkerhetsavdelingen
